QH
301
B3
Vol. 342-
343
1971
N/c
Sci

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

342. Band 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, H. Querner,
G. Schoser, E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger,
M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 1 321

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 322

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 105
Aminosäuren 106

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 5
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 6
Isoenzyme 9
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 107
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme,
Atmung 108
Energiestoffwechsel 113
Aminosäuren 113
Proteine 123
Nucleinsäuren 129
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 148
Vitamine, Cofaktoren 151
Hormone und Wirkstoffe 152
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 154
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 157
Verschiedenes 159

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Immunologie und Serologie 160

Virologie

Bakteriophagen 176 225
Pflanzenpathogene Viren 177 231
Tier- und humanpathogene Viren 178 237 323

Mikrobiologie

Systematik, Verbreitung 11
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 185
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 191

Cytologie

Allgemeines 16 334
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 19 336
Zellmembranen, Struktur 337
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 24 338
Zellmembranen, Enzymologie 340
Cytoplasma, Struktur 341
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 26
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen 29
Zellkern und Chromosomen, Struktur 341
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 342
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 30 343
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 31 346
Strahlenwirkung auf die Zelle 347
Verschiedenes 348

Genetik und Evolution

Allgemeines 350
Genetik der Mikroorganismen 193 351
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 35 357
Genetik des Menschen 38 364
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 365
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 42 365

Morphologie und Systematik der Pflanzen

Allgemeines 367
Feinstrukturen 368 409
Morphologie der Kryptogamen 370 410
Morphologie der Phanerogamen 371 412
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 372 415
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 373 417
Paläobotanik 375 419

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere

Allgemeines 195
Evertebraten 196
Vertebraten 46 243

S y s t e m a t i k d e r T i e r e
Allgemeines 246
Protozoa und Evertebraten 211 419
Vertebraten 219 247 430

P h y s i o l o g i e d e r P f l a n z e n
Mineralstoffwechsel 376 431
Photosynthese 378 433
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 380
Stoffaufnahme und Produktion 381 435
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 382 436
Stickstoff-Stoffwechsel 384 440
Sekundäre Pflanzenstoffe 441
Entwicklung 385 441
Bewegung 393
Rhythmik 395 447
Strahlenwirkungen 395 448

P h y s i o l o g i e d e r T i e r e
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 250
Bewegung 251

F o r t p f l a n z u n g u n d S e x u a l i t ä t
Allgemeines, Pflanzen 58
Evertebraten 397
Vertebraten 61 398
Mensch 400

E n t w i c k l u n g s p h y s i o l o g i e, e x p e r i m e n t e l l e M o r p h o l o g i e u n d W a c h s t u m d e r T i e r e
Allgemeines, Protozoa 400
Evertebraten 64 400
Vertebraten 68 402
Mensch 405

Ö k o l o g i e
Allgemeines 450
Methoden 71 452
Meeresökologie 253 454
Süßwasserökologie 462
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 263 472
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 73 271 481
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 88 279 491

B i o g e o g r a p h i e 282

A n g e w a n d t e B o t a n i k
Bodenkunde 405 505
Pflanzenernährung und Düngung 406 506
Landwirtschaftliche Botanik 407 507
Forstwirtschaftliche Botanik 292 509
Unkraut und dessen Bekämpfung 510
Pflanzennahrungsmittel 293 511
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 295 511

M e d i z i n i s c h e B i o l o g i e
Tumoren 314
Verschiedenes 317